

Content Analyzer [5] (для формирования словооснов извлеченных терминов); осуществить развитие блока 2, обеспечивающее возможность его интеграции с указанными продуктами.

1. Гольдштейн С.Л., Кудрявцев А.Г. Наука и производство: сб. науч. трудов, ЧелЦН-ТИ, (2007)
2. Мероним и холоним: материал из Википедии – свободной энциклопедии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Мероним\\_и\\_холоним](http://ru.wikipedia.org/wiki/Мероним_и_холоним)
3. Гольдштейн С.Л., Кудрявцев А.Г. Разрешение проблемных ситуаций при поддержке систем, основанных на знаниях: уч. п. (2006)
4. Tesuck [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://tesuck.eveel.ru/about>
5. Content Analyzer. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.agcproduct.com/rus/products/ca/](http://www.agcproduct.com/rus/products/ca/)

## **РАЗВИТИЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССОРА В ТЕХНОЛОГИИ LING**

Проскурина А.К.<sup>\*</sup>, Кудрявцев А.Г.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

\*E-mail: [proskurina93@gmail.com](mailto:proskurina93@gmail.com)

Рассмотрена проблема, связанная с лингвистическим процессором [1] в рамках технологии Ling [2], разработанной на кафедре вычислительной техники ФТИ УрФУ. Проблема заключается в том, что функционирование процессора требует весьма значительного временного ресурса, причем скорость обнаружения дуальных семантических структур (ДСС) [1] падает по мере увеличения количества уже обнаруженных структур.

Для преодоления указанного недостатка предложено осуществлять поиск семантических структур не в тексте в целом, а в каждом из абзацев (с учетом того, что количество ключевых терминов, присутствующих в абзаце, намного меньше их количества во всем тексте). Возможные способы реализации такого поиска – цикл по абзацам, либо параллельные вычисления по совокупности абзацев. Структурная модель предлагаемого решения представлена на рис. 1.

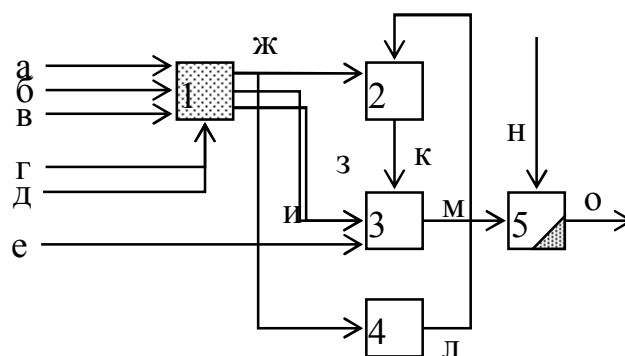


Рис. 1. Структурная модель предлагаемого решения по лингвистическому процессору

1 – блок вычленения абзацев; 2 – блок генерирования подстрок текста; 3 – блок обнаружения ДСС на подстроке текста; 4 – блок проверки достижения конца абзаца; 5 – блок работы с базой данных по ДСС (БД ДСС); а – таблица предложений и абзацев текста; б – ключевые термины текста; в – таблица вхождений терминов в предложения текста; г – то же самое с замещением номера предложения номером абзаца; д – таблица вхождения терминов в абзацы текста; е – сведения о пороге значимости ассоциативной связи; ж – таблица предложений из вычлененного абзаца; з – термины из вычлененного абзаца; и – таблица вхождения терминов вычлененного абзаца в предложения того же абзаца; к – текущая подстрока вычлененного абзаца; л – сигнал запрета на наращивание текущей строки вычлененного абзаца; м – результат обнаружения ДСС; н – шаблон БД ДСС; о – готовая БД ДСС; заливка блока – его отсутствие в прототипе [2]; заливка правой нижней части – развитие блока, присутствующего в прототипе).

1. Попов Э.В. Общение с ЭВМ на естественном языке. Наука (1982).
2. Гольдштейн С.Л., Кудрявцев А.Г. Разрешение проблемных ситуаций при поддержке систем, основанных на знаниях: уч. п. ИД «Пироговь» (2006).

## РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ПРОДВИЖЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

Романов М. В.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

E-mail: rommaxvlad@gmail.com

Цель выполнения работы - разработка системы, позволяющей осуществлять эффективный мониторинг и продвижение интернет-ресурсов посредством оптимизации [1] на уровне экспертов предметной области. Потребителями услуги могут быть представители различных сфер бизнеса, научные сообщества, нуж-